

Przedmiar CDI 91/02/2009

Obiekt Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej Nr 46
Budowa Boisko sportowe - ul. Arkońska 17 Gdańsk- Oliwa
Inwestor Szkoła Podstawowa Nr 46 ul. Arkońska 17 Gdańsk- Oliwa
Biuro kosztorysowe "EUROINWEST" CDI Sp. z o.o.
85-022 Bydgoszcz, ul. Gdańska 139, tel. (052) 321-20-29
Oddział w Poznaniu, ul Obornicka 229

PoznaD16.02.2009r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Boisko sportowe przy Szkole Podstawowej Nr 46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty budowlane				
1.1. Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 27,30*45,28/10000 razem	ha	0,124
			ha	0,124
2	KNR 2-01 w 0119/01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm 27,30*45,28 razem	m2	1 236,144
			m2	1 236,144
3	KNR 2-31 0101/01 analogia	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 27,30*45,28 razem	m2	1 236,144
			m2	1 236,144
4	KNR 2-31 0101/02 analogia	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm 27,30*45,28 razem	m2	1 236,144
			m2	1 236,144x3
5	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-W 27,30*45,28 razem	m2	1 236,144
			m2	1 236,144
<i>Z braku danych przy Bo wywóz do 1 km - nie policzono opłaty za składowanie - akcja Bank Mas Ziemnych - Zakład Utylizacji w Szadółkach</i>				
6	KNR 2-01 0211/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-HI 27,30*45,28*(0,15+0,25) razem	m3	494,458
			m3	494,458
1.2. Nawierzchnia				
7	Kalkulacja indywidualna	Płyta boiska - podbudowa 27,30*45,28 razem	m2	1 236,144
			m2	1 236,144
8	Kalkulacja indywidualna	Płyta boiska -trawa syntetyczna wraz z dostawą i ułożeniem oraz wytyczeniem linii 27,30*45,28 razem	m2	1 236,144
			m2	1 236,144
1.3. Ogrodzenie				
<i>Ze względu na nietypowy projekt ogrodzenia nie udało się znaleźć firmy, która podjęłaby się wyceny wykonania takiego ogrodzenia. W związku z tym przyjęto typowe ogrodzenie panelowe.</i>				
9	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład – pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii U1 (40,07+0,75+45,18)*0,80*0,60 razem	m3	41,280
			m3	41,280
10	KNR 2-01 0320/02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (40,07+0,75+45,18)*0,80*0,40 razem	m3	27,520
			m3	27,520
11	KNR 2-02w 1801/02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,35m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m (40,07+0,75+45,18)*1,15*0,20 razem	m	19,780
			m	19,780
12	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(3*2,15) 2*(4*4,70) razem	m	12,900 37,600
			m	50,500
13	Kalkulacja indywidualna	Przęsło ogrodzenia w systemie panelowym o wys.2 m 37,98+45,18 razem	m	83,160
			m	83,160
14	Kalkulacja indywidualna	Furtka w systemie ogrodzeń panelowych o wym. 1,20 x2,00 m 1 razem	kpl	1,000
			kpl	1,000

Boisko sportowe przy Szkole Podstawowej Nr 46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Kalkulacja indywidualna	Brama w systemie ogrodzeń panelowych - przesuwna o wym. 6,00x2,00 m 1	kpl	1,000
			razem	kpl
2. Elementy do gry w siatkówkę i koszykówkę				
16	KNR 2-01 w 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 2*0,90*0,90*(0,60-0,39) 4*1,40*1,40*(1,20-0,39)	m3	0,340
			razem	m3
17	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 2*0,40*0,40*(0,60-0,39) 4*0,40*0,40*(1,20-0,39)	m3	0,067
			razem	m3
18	KNR 2-23 0308/01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m ³	m3	0,300
			razem	m3
19	KNR 2-23 0308/03	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości ponad 0,50m ³	m3	4,800
			razem	m3
20	KNR 2-23 0309/02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki 2	szt.	2,000
			razem	szt.
21	KNR 2-23 0309/06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 4	szt.	4,000
			razem	szt.
22	KNR 2-23 0310/02	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki 2	szt.	2,000
			razem	szt.
23	KNR 2-23 0310/04	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 4	szt.	4,000
			razem	szt.
3. Elementy do gry w piłkę nożną				
24	KNR 2-01 w 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 2*0,80*0,80*(0,80-0,39)	m3	0,525
			razem	m3
25	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość t3o 3m w gruncie kategorii I-HI	m3	0,131
			razem	m3
26	KNR 2-23 0308/01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m ³	m3	0,256
			razem	m3
27	KNR 2-23 0309/03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej, obsada przednia 4	szt.	4,000
			razem	szt.
28	KNR 2-23 0309/04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej, obsada tylna 4	szt.	4,000
			razem	szt.
29	KNR 2-23 0310/07	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej 2	szt.	2,000
			razem	szt.
4. Piłko łapy				
30	KNR 2-01 w 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 16*0,70*0,70*1,10	m3	8,624
			razem	m3

Boisko sportowe przy Szkole Podstawowej Nr 46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość t3o 3m w gruncie kategorii I-III 16*0,40*0,40*1,10 razem	m3	2,816
			m3	2,816
32	KNR 2-02w 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 - pod słupy piłkołapów 16*0,30*0,30*1,10 razem	m3	1,584
			m3	1,584
33	Kalkulacja indywidualna	Piłko łapy - dostawa i montaż 1 razem	kpl	1,000
			kpl	1,000
		5. Drenaż		
		<i>Wycena nie uwzględnia szczegółowych robót związanych z odprowadzeniem wód deszczowych poza obszar boiska - obejmuje montaż pojedynczej rury drenarskiej wzdłuż boiska</i>		
34	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	4,500
35	KNR 2-01 0610/10	Podsypka i obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego	m3	4,200
36	KNR2-18W 0408/01 -analogia	Rura drenarska w otulinie z geowłókniny	m	50,000
37	KNR 2-01 0415/03	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV	m3	4,500
		6. Instalacja elektryczna boiska		
		6.1. Instalacje elektryczne		
		6.1.1. Tablica TZSO wraz z okablowaniem		
38	KNNR5 0411/04	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,10m3 w gruncie kategorii III pod rozdzielnicę	szt.	1,000
39	KNNR5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica SO-2/3w3 wraz z zewnętrznym czujnikiem zmierzchowym	kpl	1,000
40	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-tyłowych o przekroju tyły do 16mm2	szt.	2,000
41	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt.	1,000
		6.1.2. Oświetlenie boiska		
42	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IH	m	111,000
43	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IH	m	111,000
44	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	222,000
45	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - Rura ochronna PCV 75mm	m	10,000
46	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wiele tyłowych o masie do 0,5kg/m - Kabel YKY 5x4mm2	m	10,000
47	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 5x4mm2	m	135,000
48	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-tyłowych o przekroju tyły do 16mm2	szt.	6,000
49	KNNR5 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,25m3 w gruncie kategorii III -Fundament pod słup h=1 1m	szt.	4,000
50	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III - Słup stalowy h=11m+ śruby		

Boisko sportowe przy Szkole Podstawowej Nr 46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	4,000
51	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - Tabliczka 2-bezpiecznikowa	szt.	2,000
52	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - Tabliczka 1-bezpiecznikowa	szt.	2,000
53	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - Kabel YKY 5x2,5mm ²	m	72,000
54	KNR 5-10 1002/02 analogia	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na słupie – Montaż na gotowym słupie wsporników do opraw oświetleniowych	szt.	4,000
55	KNR 5-10 1009/02	Montaż na gotowych wspornikach naświetlaczy wraz ze źródłem światła - Oprawa oświetleniowa	kpl	8,000
		6.1.3. System uziemieni połączeń wyrównawczych		
56	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Uziom szpilkowy	m	12,000
		6.1.4. Badania pomontażowe		
57	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
58	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
59	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	4,000
60	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
61	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	4,000
62	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	4,000
63	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt.	1,000

Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej Nr 46

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Roboty budowlane	
1.1.	Roboty ziemne	
1.2.	Nawierzchnia	
1.3.	Ogrodzenie	
2.	Elementy do gry w siatkówkę i koszykówkę	
3.	Elementy do gry w piłkę nożną	
4.	Pilko łapy	
5.	Drenaż	
6.	Instalacja elektryczna boiska	
6.1.	Instalacje elektryczne	
6.1.1.	Tablica TZSO wraz z okablowaniem	
6.1.2.	Oświetlenie boiska	
6.1.3.	System uziemień i połączeń wyrównawczych	
6.1.4.	Badania pomontażowe	
	Razem	

Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej Nr 46

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,746		
2	Beton zwykły B-10	m3	4,482		
3	Beton zwykły B-20	m3	5,436		
4	Beton zwykły	m3	1,608		
5	Brama w systemie ogrodzeń panelowych o wym. 6,00x2,00 m	kpl	1,000		
6	Bramki metalowo-drewniane do piłki nożnej	kpl	2,000		
7	Cement portlandzki 35	t	0,081		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,286		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,090		
10	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,042		
11	Drobne materiały	szt.	32,000		
12	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	2,232		
13	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,620		
14	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,576		
15	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	56,700		
16	Fundament pod słup h=1 1m	szt.	4,000		
17	Fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,000		
18	Furtka w systemie ogrodzeń panelowych o wym. 1,20 x2,00 m	kpl	1,000		
19	Gwoździe budowlane gołe	kg	5,816		
20	Kabel YKY 5x2,5mm2	m	74,880		
21	Kabel YKY 5x4mm2	m	150,800		
22	Kruszywo mineralne łamane	t	8,190		
23	Lakier asfaltowy	dm3	0,108		
24	Łaty iglaste kl.III	m3	0,022		
25	Obrze Ca betonowe 30x8cm	m	51,510		
26	Opaski kablowe OKi	szt.	14,300		
27	Oprawa oświetleniowa	kpl	8,000		
28	Piasek	m3	12,710		
29	Piłkołapy - dostawa i montaż	m2	247,500		
30	Płyta boiska - podbudowa	m2	1 236,144		
31	Przęsło ogrodzenia w systemie panelowym o wys.2 m	m	83,160		
32	Rozcieńczalnik	dm3	0,267		
33	Rura drenarska w otulinie z geowłókniny	m	51,000		
34	Rura ochronna PCV 75mm	m	10,400		
35	Słup stalowy h=1 1m + Huby	szt.	4,000		
36	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,005		
37	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,020		
38	Słupki oznaczeniowe SO	szt.	2,025		
39	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,056		
40	Stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	2,000		
41	Stojak metalowy do kosza z tablicą obejmami i śrubami	kpl	4,000		
42	Tablica SO-2/3w3 wraz z zewnętrznym czujnikiem zmierzchowym	kpl	1,000		
43	Tabliczka 1-bezpiecznikowa	szt.	2,000		
44	Tabliczka 2-bezpiecznikowa	szt.	2,000		
45	Tabliczki opisowe na so-2/3W3	szt.	1,000		
46	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,027		
47	Trawa syntetyczna wraz z dostawą i ułożeniem wraz z wytyczeniem linii	m2	1 236,144		
48	Tuleja z pokrywą do słupków siatkówki	szt.	2,000		
49	Tuleja z pokrywą do stojaków koszykówki L=2.2m	szt.	4,000		
50	Tuleja z pokrywą ocynkowaną do bramki piłki nożnej	szt.	8,000		
51	Uziom szpilkowy	m	12,480		
52	Wazelina techniczna	kg	1,576		
53	Woda	m3	6,251		
54	Wsporniki do opraw oświetleniowych	szt.	4,000		
55	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,348		
56	Zaprawa cementowa M15	m3	0,182		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Uwaga:

W przedmiarze nie uwzględniono konieczności zerwania nawierzchni asfaltowej o wymiarach: 70x30x0,15 m, wywieżenia i utylizacji